

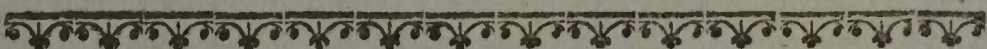
DISSERTATIO MEDICA,

INAUGURALIS,

QUÆDAM DE

S C O R B U T O

COLLIGENS.



DISSERTATIO MEDICA
 INAUGURALIS,
 QUÆDAM DE
 SCORBUTO
 COLLIGENS.

QUAM,
 ANNUENTE SUMMO NUMINE,
 Ex Auctoritate Reverendi admodum Viri,

D. GULIELMI ROBERTSON, S.S. T.P.

ACADEMIÆ EDINBURGENÆ Praefecti;

NEC NON

Amplissimi SENATUS ACADEMICI consensu,
 Et nobilissimae FACULTATIS MEDICÆ decreto;

PRO GRADU DOCTORIS,

SUMMISQUE IN MEDICINA HONORIBUS AC PRIVILEGIIS
 RITE ET LEGITIME CONSEQUENDIS;

Eruditorum examini subijcit

HENRICUS LUXMOORE,
 ANGLO,

Societ. Reg. Med. Soc. Extraord.

Et

Soc. Nat. Stud. Sodalis.

Ad diem 12. Septembris, hora locoque solitis.

EDINBURGI:
 Apud BALFOUR et SMELLIE,
 Academiae Typographos.

M,DCC,LXXXVII.

HENRICO LUXMOORE,

A R M I G E R O,

Apud Oakhampton in Comitatu Devonensi degenti,

Patrum optimo,

Hanc Differtationem consecrat

HENRICUS LUXMOORE,

DISSERTATIO MEDICA,

INAUGURALIS,

QUÆDAM DE

SCORBUTO

COLLIGENS.

PROOEMIUM.

JUVENES laurum Apollineam ambientes, ut in aliis, ita in alma hac Academia, studiorum quoddam specimen legibus nunquam perfringendis, dare obstringuntur. Rebus ita se habentibus, minime verisimile est, novam aliquam, seu doctrinam,

A

nam,

nam, five praxin, in talibus differtatiunculis conscriptum iri.

De Scorbuto quaedam tradituro, nulli auctores magis digni qui sequerentur, mihi occurrerunt, quam viri illustrissimi Culle-
nus et Lind. Horum igitur auspicio et ductu sequentem exercitationem conscripsi; ex operibus horum, plus uno saeculo perennia, (si quid vaticinari licet), mansuris, totam mutuatus sum; et me, ex talibus scriptis plagiarium, non modo non erubesco, sed etiam glorior.

Variae opiniones de scorbuti natura et origine a variis scriptoribus traditae fuere. Alii in acidum et alkalinum divisere. Alii in terrestrem et maritimum. Plerique varia cutis exanthemata sub scorbuti nomine designarunt. Haec omnia ingeniosissime refutavit celeberrimus Lind; scorbutumque neque congenitum, nec a parentibus haereditario jure derivatum, nec contagiosum esse, optimis rationibus et auctoritatibus probavit.

HISTO-

HISTORIA MORBI.

Scorbutum verbis sequentibus, in Nosologia Methodica, definivit eximius Cullenus.

“ In regione frigida, post victum putrescentem, salitum, ex animalibus confectum, deficiente simul materia vegetabili recente, asthenia, stomacace, in cute maculae diversicolores, plerumque livescences, praesertim ad pilorum radices.” Hujus morbi decursum varii auctores, nec injuria, in tria diviserunt stadia, quorum praecipua symptomata nunc breviter enumerare conabor. Facies pallida et insolito more tumida, segnities, motusque averfatio, primos morbi comitantur passus. Vasa sanguifera maxime (ut in oculi

culi cantho et in labiis) conspicua, colore virescente imbuta videntur; vultus, ut et animus, plerumque tristis est; aeger cito lassitudinem et genuum imbecillitatem conqueritur; spirandi difficultas motum comitatur et sequitur. Mox gingivae pruriunt, tument, et levissime adfrictae sanguinem fundunt, et, ore aperto, lividae et spongiosae apparent, postea putres et fungosae futurae. Anima foetescit; sanguis, non gingivis tantum, sed naso quoque, et aliis corporis partibus, fluit; nunc aret cutis, praefertim surarum; saepe scabra evadit; nonnunquam speciem praebet anserinam; plerumque tamen glabra et nitida est; hanc, si propius spectes, maculis, aliquando rubris aut caeruleis, saepius nigris aut lividis, ecchymosin referentibus, conspersam invenies. Variat macularum magnitudo; aliae lentem non superant, dum aliae palmam aequant; crescente tamen morbo, et ipsae crescunt; in femoribus et suris plerumque, saepe in brachiis, in pectore, et reliquo corporis trunco, apparent, rarius in facie
et

et capite conspiciuntur. Multi crurum tumoribus laborant, qui primum vespere malloles aggrediuntur, proximo mane inconspicui: Totus tamen artus sensim oedematis speciem refert; plus tamen dolet, digito aegrius cedit, et impressionem diutius retinet, quam verum oedema.

Haec, primi stadii praecipua symptomata, saepe alio se, et diverso ordine, ostendunt. Si aegri vires morbo aliquo praecedente exhaustae fuerint, scorbutus lassitudine et gingivarum tumore plerumque ingruit: Sin e contra artus fractus aut laesus eum a solita exercitatione coercuerit, is artus primum morbi vim perferit. Vetera crurum ulcera, nautis familiaria, scorbuticam faciem cito induunt, aegri vultu nondum morbum indicante. Ulcera scorbutica facile ab aliis distinguuntur; quippe quae minime pus crassum et laudabile, sed saniem potius tenuem et foetidam, sanguine mistam, fundunt. Crusta, quasi sanguinis coacti, superficiei ulceris insidet, vix a car-

ne subjacente detergenda, deterfa statim rediens, et, inveterafcente morbo, in molem prodigiofam, per noctis fpatium, collecta *. Nec ullis medicamentis irritantibus efcharoticis praecaveri poteft, quin rurfus in priftinam molem recrefcatur. Caro fub his cruftis mollis et fpongiofa eft. Diu, integris, nec carie inquinatis offibus, perfiftunt cruftae, fi cultro exfecentur, fanguis copiofe e vulnere effunditur. Alia ulcera peffimam ad fcorbutum relata, ab his facile, fignis jam memoratis, diftingui poffunt; tum eo, quod plerumque medicamentis ex hydrargyro confectis optime curantur, quae fcorbutum femper plurimum aggravant. Neque hic obfervatu non dignum eft, omnia aegri mala praegreffa in fcorbuto renovari, praefentia multum aggravari. Hoc, quod in ulceribus et vulneribus fieri jam diximus, non fecus in aliis morbis accidit. Scorbutici vero per totum morbi decurfum, vix unquam dolore aut moleftia immunes funt.

* Huxham de Aëre et Morbis Epidemicis.

sunt. Hunc dolorem nonnulli per omnia ossa extendi, magis tamen in artubus et lumbis, maxime in articulis et furis, excruciare queruntur. Neque ulla molestiae frequentior sedes quam thorax; quum oppressio aut strictura ibi percepta, aut dolor tussi aggravat^{us}, constantissime hunc morbum stipent, quae omnia motu quam maxime augentur. Scorbutus hominem ad omnes alios morbos, eodem tempore grassantes, obnoxium reddit. Dolor pleuritico affinis, pungens, respirationem difficilem efficiens, scorbutum, pro epidemici morbi natura, aliquando comitari visus est, et pessimi semper ominis est. Haud raro salivatio et diarrhoea sanguinolenta plurimos scorbuticos orco demittunt. Caput rarissime dolet, nisi aeger febre sit affectus, quod non saepe accidit, et fere cum lethali eventu, teste peritissimo chirurgo Ives; nonnullos tamen aegros memorat celeberrimus Lind, qui initio morbi febre laboraverunt.

Alvus

Alvus scorbuticis varia est, nonnunquam pertinaciter adstricta, plerumque laxa; neque raro diarrhoea morbum, per aliquam decursus sui partem, comitatur.

Simili modo variant arteriarum pulsus, qui tamen molliores et debiliores, utplurimum, quam in sano homine evadunt. Urina plerumque solito magis colorata est, et spuma salino-oleosa in ejus superficiem quiete colligitur.

In secundo morbi stadio, artus plerumque inutiles evadunt, ob tendines in poplite contractos et genu tumidum dolensque.

Ægri a minimo corporis motu animo linquuntur; et saepissime, si ex loco calidiore in plenum Jovem deducantur, subito animam efflant. Nonnullis crura tumidissima et maculis petechiisve magnis lividis tota obducuntur. Alii femorum et furarum lapideam et dolorificam duritiem conqueruntur. In hoc stadio praecipue vexant

ant haemorrhagiae antea dictae, et diarrhoea perpetua, dolore plerumque stipata, quae aegrum quam maxime debilitant. Sanguinem merum alvo absque torminibus evacuari vidit cl. Lind. Gingivae carne fungosa cooperiuntur, magnopere dolent, aliquando sphacelosam praebent speciem; facies tota, os tamen praesertim, tumet: Palatum autem et labia rarissime afficiuntur, nisi ubi salivatio se reliquis aegri molestiis adjungit, quod vix unquam, nisi ex mercurio adhibitō, accidit, teste Lind. Dentes saepe vacillant, aliquando decidunt; Caries tamen maxillam, ut et alia ossa, nisi in scorbuti exemplis quam maxime violentis, raro invadit. Verumenimvero aegri, tot tantisque malis affecti, solitum cibi appetitum, ut plurimum, habent, et mentis facultates, quamvis tristes et dejecti, interemeratas conservant.

Nunc ad ultimam scorbuti scenam describendam progredimur; in qua ingruunt symptomata anomala, varietate et violentia

B

maxime

maxime mirabilia, semperque summa debilitate stipata. Ulcera, quondam sanata, nunc renovantur; cutis crurum tumidorum more antea dicto ulceratur; aliqui copiosis sanguinis profluviiis ex venis haemorrhoidalibus, naso, pulmone, alvo, urinae viis, exhausti, fato cedunt, dum in aliis, scorbutus in icterum, hydropem, colicam violentam, pertinacem alvi adstrictionem, finem facit: Hydrothorax et ascites, hoc morbo oriundi, plerumque lethales evadunt. Morbo ad finem vergente, pectus strictura et spirandi difficultate opprimitur; ea signa dolore, aliquando sub sternum, plerumque in alterutro latere fixo, stipantur: Neque raro aeger absque dolore, respiratione difficillima facta, vita subito et inopinato decedit.

Sanguis, initio morbi missus, e vena fluens, striis plus minus nigris varius erat. Morbo procedente, tenuis et nigerrimus, post quietem fuscus et spissus futurus. Superficies quasi virebat, absque solita regulari partium separatione. In tertio morbi
stadio

stadio atramenti instar profluebat, ac post diuturnam moram, et sedulam agitationem, crassamentum pilos aut floccos materia caenosa fluitantes referebat.

Apertis cadaveribus, sanguinis textus eo usque solutus erat, ut, secto aliquo ramo majore, faniem nigro-flavam ex tota vicina facile abstraheres. Neque aliam speciem ostendebat sanguis per haemorrhagias varias effluens.

Cor in aliis dissectionibus album et putre deprehensum est, ejusque cava sanguine corrupto plena erant. Pulmones nigri et putridi; thorax, in iis omnibus qui magnas anhelationes passi fuerant, aquam plus minus copiosam, pro symptomatum violentia, continebat. Ea aqua eo usque acris erat, ut manus immerfas inflammaret et excoriaret, neque in solo thorace, sed in abdominis quoque cavo, inventa est. Pericardium, pleura, septum transversum, omnes sibi invicem adhaerebant, et informi mole pulmones

mones interjectos comprimendo, aegrum suffocaverant *.

Deficiunt tamen et tempus, et patientia ad omnia dira phaenomena figillatim enumeranda; fatis igitur erit memorare, omnia et maxima putredinis et corruptionis, tum in fluidis, tum in solidis corporis partibus, signa in conspectum prodiisse. Maculae lividae, jam enumeratae, a sanguine effuso oriri visae sunt, epiphyfes ab ossibus, et cartilagine a costis separatae erant. Offa plurima carie dissolvebantur, et liquor articularis viridis et acerrimus ligamenta corroserat.

Mirum est, his omnibus cerebrum sanum et integrum inventum esse, et appetitum ad ultimam vitae horam bonum superfuisset.

CAUSÆ

* Etranges Effets du Scorbut arrivés à Paris, par M. Poupert; Mem. de l' Acad. des Sciences, 1699.

CAUSÆ REMOTÆ.

Nemo certe inficias ire potest, quin scorbutus plerumque originem ducat a certis causis externis, quae, pro varia earum violentia, morbum plus minus malignum et epidemicum efficiunt.

Omnes fere auctores scorbuto easdem causas remotas assignarunt; sed de qualitatibus earum noxiis, vel de modo quo morbum efficiunt, minime inter se consentiunt. Scriptorum igitur, memoratu maxime dignorum, opiniones hic paucis adducere conabimur, quod, quo perspicacius fiat, causas in duo capita, praedisponentes scilicet, et excitantes, dividere libet.

I. *Causae*

I. *Causae morbi opportunitatem facientes sunt,*

1. Morbi praegressi, praesertim febres. In eo scorbuto, qui exercitum Caesareum in Hungaria afflixit anno Dom. 1720, ii praesertim maximam morbi violentiam experti sunt, qui post iteratas febrium periculosarum tentationes, diaeta cruda et viscidula usi sunt, observante cl. Kramer *.

2. Segnities et vita sedentaria. In navibus enim bellicis, milites classarii citius et gravius quam nautae morbo affliguntur †, quippe qui otiosi sint, et (ob aliam causam postea memorandam) in navis parte maxime frigori et humori exposita cubant.

3. Quum debilitas, undecunque orta, scorbuti productioni semper plurimum fa-
veat,

* Dissertatio Epistolica de Scorbuto.

† Rouppe de Morbis Navigantium.

veat, ita ea debilitas, quae multo labore et fatigatione inducitur, corpus ad eum morbum non disponere non potest. Itinera diuturna per tempestatem frigidam et humidam confecta, pro praecipua causa scorbuti, qui exercitum Russicum annis 1733 ad 1743 vastavit, assignavit cl. Nitzsch *.

4. Frigus cum humiditate conjunctum, praesertim vestimenta aut stragula frigida et uda corpori diu applicata. Scorbutus in regionibus et tempestatibus frigidis et humidis, quam in siccis et calidis, multo frequentius occurrit. Innumera hujus rei extant exempla. Hunc inter alios morbos, gentes septentrionales affligere solitos, citat, et optime describit Olaus Magnus †. Idem scorbutum “ esu salforum ciborum, nec digestorum, et frigida murorum exhalatione, foveri dicit. Sed vim tantam non habebit, ubi muri interius tabulis quorumcunque lignorum sunt cooperti.”

Huic

* Theoretische und Praktische Abhandlung, &c.

† Hist. Gent. Boreal. lib. 16. cap. 51.

Huic rei consentaneum est id quod memorat illustrissimus Cullenus; “ vestimenta sicca, et ad calorem retinendum apta, in scorbuto arcendo plurimum valere *.” Nitzchius quoque, loco citato, exemplum memorat, ubi vehicula bene tecta ad aegros transportandos scorbutum solito mitiorem reddiderunt. Negat tamen morbum nostrum regionibus frigidis peculiarem esse.

Eundem morbum effusioni bilis atrae extra lienem, tribuit Jodochus Lommius †.

Verumenimvero frigus et humiditas, vix unquam, aut ne vix quidem, Culleno testante, absque diaeta salita marina, mox memoranda, scorbutum efficiunt: Neque ideo injuria, inter causas praedisponentes, non excitantes, a Milmanno enumerantur ‡. Aëris humiditatem corpus ad scorbutum praecipue

* First Lines, MDCCXCVII.

† Obs. Medicinal. lib. 2.

‡ Milman's Inquiry, pag. 13.

praecipue obnoxium reddere cenſet clarif.
Lind.*.

5. Pathemata animi deprimentia, ſanguinis circuitum debiliorem inducendo, ſcorbuti productioni multum favent. Hinc nautae inviti conſcripti, et homines temperamento melancholico praediti, huic morbo, plus quam alii, ſunt expoſiti.

6. Saepenumero obſervatum fuit, homines, munditiei nimis negligentes, primos ſcorbuto affici.

Nonnulli peculiarem aliquem vaporem in aëre maritimo regnantem, pro cauſa ſcorbuti praediſponente allegarunt. Hunc aëre terreſtri quodammodo corrigi putarent †. At, ſi res ita ſe revera haberet, oporteret, ut nautae, in maribus magnis, ab inſulis et continentibus quam maxime
C . . . remoti,

* Treatiſe on Scurvy, 3d edit. pag. 64.

† Anſon's Voyage, by the Rev. Mr Walter.

remoti, summam scorbuti vim perciperent, quod minime fieri experientia compertum est. His adjici potest, quod aëris maritimi salubritas diuturna experientia comprobata fuit; nec non, quod nullum genus hominum meliori gaudet sanitate, quam ii, qui in salinis Polonicis * et Cestriensibus vaporibus muriæ et aquae marinae perpetuo exponuntur.

Sed hae omnes causae, quamvis validae, quantumlibet diu applicatae, ad scorbutum producendum, absque causis excitantibus idoneis, ineptae sunt †.

II. A. Praecipua noxa, morbum in homine praedisposito efficiens, est *Diaeta Marina*, quae ex carne salita, butyro rancescente, vegetabilibus paucis et parum acescentibus, pane fermentationis experte, liquoribus spirituosius,

* Hoffmann. de Efficacia et Utilitate Salis Communis.

† First Lines, MDCCCIII.

rituosus, et aqua saepe corrupta, ut plurimum constat.

Hanc omnes pro causa scorbuti praecipua agnoscunt, sed de noxia ejus qualitate lites acerrimas jamdudum agitant.

Plurimi scriptores, inter quos eminent Lind, Russel, Nitzsch, et Milman, dietam illam ideo nocere arbitrantur, quod ex alimentis concoctu difficillimis conflata sit, et minime malos ejus effectus salis marini in ea contento adscripserunt. Hanc opinionem argumentis, primo aspectu speciosis, sed quae minime, ni fallimur, convictionem afferunt, fulcire conati sunt.

Panem marinum, fermentationis opus nunquam passum, pane bene fermentato multo difficilius concoqui putant. Farmina quoque ex farina, sebo, et aqua, confecta, ventriculo fere insuperabilia esse censent. Innumera fere adducunt exempla, in quibus scorbutus homines, carnibus sal-

tis

tis non vescentes, vehementer aggressus est. Exercitus Russicus, qui in Asophi obsidione hoc morbo tantopere vexatus fuit, nulla habuit salsamenta, sed piscibus ex Tanai sumptis, male coctis, victitabat *. In exercitu Caesareo, qui in Hungaria scorbuto afflictus est, caro bovina recens affatim aderat; sed morbus, ut antea diximus, inter eos, qui, restituta post febrem sanitate, diaeta cruda et viscida, ex pane parum fermentato, et farto glutinoso, Rollatschen dicto, usi sunt, praecipue grassatus est †. Constat quoque ex experimentis cel. Lind, aquam marinam symptomata scorbutica non aggravare, nec scorbutum, rebus solito more se habentibus, producere.

Opinionem huic contrariam, summo jure, ut nobis videtur, tuetur illustrissimus Cullenus. Ille scorbutum ex diuturno usu cibi animalis, saepe putridi, semper concoctu

* Nitzsch.

† Kramer.

coctu difficili, oriri putat. Salem vero, quo conditur caro, ad morbum producendum plurimum conferre, ob sequentia argumenta concludit *.

1. Vix ullum exstat exemplum in quo morbus iste absque fassamentorum usu quemvis aggressus sit, neque unquam, aut vix unquam, diuturnus horum usus scorbutum non produxit.

2. Alia sunt exempla, ubi carnes salitas evitando, aut, caeteris paribus, quantitatem earum pro portione reliquae diaetae minuendo, homines scorbutum arcuere.

3. Farinacea non fermentata concoctu difficilia esse putant, ut jam vidimus, ii qui contrariam tenent opinionem. An hoc fieri potest, quum maximam partem diaetae qua victitant infantes, mulieres, et magna
hominum

* Vide quoque illustrissimi Home Principia Medicinae, pag. 204.

hominum multitudo, conficiunt ? Exemplaque quoque extant, in quibus farinacea ea, fermentationem nunquam passa, optimos effectus, in scorbuto arcendo, praestiterunt *.

B. Cibus parum nutrientem scorbutum efficere posse, ex exemplis a cl. Milman adductis certum esse videtur. Hinc saepe frumenti inopiam secutus est; hinc duae mulieres, solo theae infuso et pane, vitam miseram vix sustentantes, extremam morbi violentiam passae sunt †.

c. Certa animi pathemata non tantum corpus ad causarum excitantium actionem disponere, sed etiam in praedispositis morbum, judice Milman, producere possunt. Hinc in circuitu orbis, a celeberrimo Anson facto, in climate mitissimo, aqua et cibis recentibus affatim abundantibus, nautae, sentinae laboribus exhausti, et patriam in navibus

* First Lines, MDCCXCII.—MDCCXCV.

† Milman's Inquiry, pag. 24.

navibus fractis et pertusis attingere posse vix sperantes, scorbuto facilem se praedam praebuerunt*. Rem consimilem in obsidione Bredae accidisse narrat Vander Mye, morbum scilicet bonis nunciis fere evanuisse, acerbis, multo latius et vehementius grassatum esse.

CAUSA PROXIMA.

Scriptores varii causam morbi hujusce proximam variis modis illustrare conati sunt.

Boerhaavius illustrissimus materiem, in statu corporis debili, a causis praedisponentibus jam enumeratis oriundo, ingestam, concoctionis viribus insuperabilem esse censebat; hinc tot scorbuti fore species quot
qualitates

* Milman's Inquiry, p. 26.

qualitates caufarum eum producentes; scorbutum enim acidum ab acrimonia acida, alkalinum ab alkalina, ortum iri putabat. Omnes tamen fcriptores nunc confentiunt, unam tantum veri scorbuti effe fpeciem.

Pringlius eximius multo, ni fallimur, propius ad veritatem acceffit; quippe qui putet, scorbutum diaeta falita omnino oriri: Carnes falitas, etfi diu gratum fervent faporem, tandem putres fieri et fuccos hujuscemodi putridos fanguini admiftos, scorbutum gignere. Hinc scorbuti caufa eft putredo fenfim accumulata.

Huic theoriae refpondet cel. Milman:
 “ Nulla effe experimenta, quae putredinem in fanguine fcorbuticorum arguunt.
 “ Putredinem, fi unquam, integra vita, exifteret, omnia partium animalium vincula rupturam, et fanguinis texturam eo ufque refoluturam, ut hujus facultatem coagulandi omnino deleteret. In iis e contra qui
 “ in extremo scorbuti gradu fubito mortui e-
 “ rant,

“ rant, cordis auriculae sanguine coacto
 “ plenae inventae sunt. Sanguis in tex-
 “ tum cellulofum musculis interpositum
 “ effusus eo usque induruerat, ut furae lig-
 “ num potius, quam carnem referrent *.”

Sanguinem e venis scorbuticorum mis-
 sum nequaquam citius, quam sanum san-
 guinem putrescere ; nec urinam homi-
 num, hoc morbo affectorum, magis, quam
 aliorum, foetere observavit Lind.

Pringlii opinione, his argumentis, ut ille +
 putat, refutata, suam denique ejus ruinis
 superstruit. Scorbutum non ex humorum
 putredine, sed ex solidorum debilitate, pen-
 dere arbitratur. Causas omnes remotas,
 frigus scilicet cum humiditate, diaetam vis-
 cidam et concoctu difficilem, animi pathe-
 mata deprimentia, omnes ad vim vitalem
 imminuendam concurrere putat. Hinc u-
 D niuscujusque

* Mem. de l'Acad. des Sciences, loc. cit.

+ *Admon*

niuscujusque symptomatis rationem dare conatur.

Similem prorsus theoriam, eodem ratio-
cinio fundatam, extruxit cl. Lind, quam
ideo silentio praeteribo.

Quum hae omnes opiniones vero minus
consentaneae Culleno visae sunt, ille aliam
causam proximam, phaenomenis, ab opti-
mis et fide dignissimis scriptoribus memo-
ratis, magis accommodatam, in Primis Li-
neis tradidit, et firmissimis argumentis sta-
bilivit.

Multi et optimi auctores, qui de Scor-
buto tractavere, sanguinem e venis aegro-
rum scorbuto laborantium, a statu naturali
plurimum distare consentiunt, quum cras-
samentum colore et consistentia, serum tum
sapore, tum colore, plurimum mutata sint.
Mutationem in statu fluidorum multum il-
lustrant excretiones; anima foetet; urina
semper solito acrior et magis colorata; et
fi

fi acris illa ex pedibus exsudatio, a clarif. Hulme * memorata, fcorbuticis ante alios familiaris fit, plurimum certe ad eam mutationem ftabiliendam conferet.

Morbofum illum fluidorum ftatum certa diaeta induci, et contrario regimine amoveri, nemini conftare non poteft. Neque ullum alium effectum evidentem habet diaetae mutatio, quam ftatus certus fluidis inductus. Huic rei argumento eft, quod fcorbutus non vino, chalybe, aut cortice Peruviano, remediis ad debilitatem folidorum curandam, et ad vim vitae reftituendam, idoneis, fanatur, fed diaeta vegetabili acefcente, ut poftca fufius videbimus, quae vi, non tonica, fed potius fedante procul dubio gaudet. An ulla argumenta ad caufam proximam ftabiliendam magis conferre poffunt, quam ea, quae methodo medendi fumuntur ?

Qualis

* Libellus de Natura, Cauſa, Curationeque Scorbuti.

Qualis sit ille fluidorum status in quo scorbutum consistere arbitramur, jam erit quaerendum. Corpus animale potestate admodum miranda praeditum est, qua victum vegetabilem acescentem eo usque mutat, ut multo magis ad putredinem sit proclivis; vix unquam tamen, durante vita, putris futurus; attamen de homine, diaeta ex carne et vegetabilibus mixta victitante, satis certò constat, quod si carne, omissis vegetabilibus, ex toto vesceretur, fluida ejus plus aequo ad putredinem appropinquarent. At qui hoc fieri videtur evolutione, et forsan generatione, materiae salinae, quae in alimentis vegetabilibus evolvi non potuit, absque certo putredinis gradu.

Materiem illam salinam semper plus minus in animalium corporibus evolvi; inde constat, quod excretiones salinae a corpore humano perpetuo fiunt, et sanitati necessariae esse videntur.

Hinc

Hinc facile erit intellectu, quomodo cibus animalis, praesertim jam putrescens, absque admistis vegetabilibus, diu usurpatus, opus illud, quo corpus animale omnia ad suam naturam assimilat, ultra justos limites protrahere potest; maxime, nimiam salis quantitatem generando et evolvendo. Patet vero ex supradictis, salinae materiae quantitatem praeter naturam sanguini scorbuticorum inesse. Omnes causae quae perspirationem minuunt, id est, quae sales intra corpus coercent, ad scorbutum efficiendum concurrunt; eaque perspirationis diminutio praecipue debetur frigori aut aliis rebus quae sanguinis circuitum debiliorem efficiunt, quales sunt exercitationis defectus, fatigatio, quaedam animi pathemata.

Neque hic observatu non dignum est, scorbutum, primo fere accessu, magnam systemati inducere debilitatem, quae morbi gradum, ut par est, corripit.

Quanam

Quanam ratione status humorum salinus, talem corporis debilitatem efficere possit, nondum satis perspectum habemus. Licetne hic conjicere, vires ingrato et insolito stimulo quasi opprimi? quod variis venenis, e. g. aëre mephitico, fieri videmus.

Eam debilitatem in phaenomenis scorbuti producendis, non nihil valere, haud est impossibile; sanguis vero, plus aequo salis continens, et ideo dissolutus, malorum quae aegrum scorbuticum affligunt, rationem multo facilius et luculentius reddit.

Hinc salis marini insolita quantitas cum alimento ingesta, plurimum in morbo nostro efficiendo valebit, etiam si nullam in corpore mutationem passa fuerit; quanto vero magis, si omnes sales medii, ex acido quovis et sale alkalino fixo compositi, in animalium systemate in salem mutantur ammoniacalem, qualem in scorbutico dominare arbitramur?

Si igitur aliquid firmi habet opinio quam nos amplexi fumus, carnes salitas plurimum ad scorbutum producendum conferre, periculo certe non carebit contraria theoria, quae eas nocere non posse, docet, nisi quantum sunt difficiles concoctu.

P R O G N O S I S.

Scorbutus incipiens saepe absque vegetabilium recentium usu curatur, modo aeger idoneo more corpus exerceat. Sin debilitas, crurum tumor aut rigor, eum in lecto coerceant, malum, si vegetabilia non adhibentur, semper it crescendo; et in stadio secundo vix absque eorum ope sanabile est; raro in stadio primo aut etiam secundo horum usui resistit, praecipue si aurantiorum et limonum succi usurpentur.

Multo

Multo plus periculi indicant symptomata in tertio morbi stadio occurrentia.

Tunc aeger, ut antea diximus, subito saepe, et inopinato moritur, praesertim si ex aëre incluso in apertum repente removeatur.

Alvus, statim post vegetabilium usum laxior facta, optimi est ominis, praecipue si symptomata intra paucos dies multum levantur, et aegrotus lenem exercitationem et aëris mutationes absque animi deliquio ferre possit.

Si victus vegetabilis artuum usum cito restituat, vix moriuntur scorbutici, nisi alvi fluxu sanguineo, aut pectoris morbis afflicti sint. Nulla symptomata pertinacius, quam haec, remediis solitis resistunt.

Scorbutus virulentissimus, praesertim si pectus affectum fuerit, saepe in phthisin finem facit, aliquando in hydropicam diathesin,

thesin, saepius in crurum ulcera et tumores. Rheumatismus chronicus, et cutis defoedationes, saepe scorbutum sequuntur.

PROPHYLAXIS.

Praecepta plurima et optima, quaeque diuturna jam fancivit experientia, in tractatu suo de scorbuto tradidit cl. Lind. Ea hic repetere vetat brevitatis his dissertationibus necessaria et solennis. Satis igitur erit, ut de praecipuis remediis prophylacticis, ab eo aliisque commendatis, mentionem obiter faciam.

Remotas morbi causas, summa cura, quantum fieri potest, evitandas esse, nemo est qui non consentiat.

Aëris qualitates noxiae, frigus, et humiditas, vestimentis idoneis arcendae sunt.

Victus carneus salitus et putrescens evitari debet, et alimentum vegetabile substituendum est. Hoc in vita nautica vix aliter fieri potest, quam integros fructus vel herbas, aut eorum succos, certis modis servando et condiendo. Succum limonum et aurantium, seu recentem sive addito corticis pauxillo inspissatum, omnibus aliis praestare, plurimis experimentis invenit Lind.

Ubi illud auxilium non suppetit, vinum pomaceum (vulgo *Cyder*) saepe utilissimum est. Multae herbae et radices certo modo sale condiri possunt, ita ut diu postea, abluto sale, cibum vegetabilem, recenti asfinem, praebent. Belgi, tuendae nautarum sanitati semper intenti, brassicam sale condire docuere *. Pinus abietis Linn.

vel

* Saurkraut.

vel speciei confimilis, fummitates, cum cerevisia coctae, potum parant in arcendo scorbuto summae utilitatis, Americanis *Spruce Beer* dictum. Hic potus morbum a sinu Hudsonico, ubi olim vehementer grassari solebat, prorsus abegit. Similes virtutes habent fummitates et turiones pinus piceae, inde antiscorbuticae dictae, et pinus sylvestris.

Decoctum hordei, vulgo *Wort*, optimos effectus, tum in arcendo scorbutum, tum curando, praestitit. Nullum fane remedium hoc aut paratu facilius, aut, paratum, utilius esse, ex experimentis in libello * clar. Macbride, et postea in majoris libri appendice narratis, constat †.

Aquam puram, et putredinis expertem, fervare, aut quovis modo efficere, summi est

* Experimental Essays.

† Methodical Introduction to the Theory and Practice of Physic.

est momenti. Ea post expletam putredinem, rursus, particularum noxiarum avolatione, fit et potabilis et salubris, observante illust. Home *. Aqua corrupta, aëri, agitatione libera, exposita, secundum methodum a viro celeb. et humani generis amicissimo Hales commendatam, renovatur.

Aqua pura, teste viro clarissimo jam citato, et ipsa putredinis fere expers est, et ab aliis corporibus putredinem arcet. Salinae vero, et terreae substantiae, quibus inquinatur, percolatione trans sabulum optime separantur †.

Panis marinus, situ et lenticibus impurus, calori in furno exponi debet, usque dum animalcula necata fuerint, et humor exhalaverit.

Aqua

* Essay on the Dunse Spaw, pag. 119.

† Ibid. pag. 120.

Aqua pura large epota, summi in praecavendo scorbuto est momenti, quippe quae diluendo et salinas excretiones promovendo, salium in sanguine accumulationem impedit *.

MEDENDI CONSILIA.

Restat, ut de scorbuti, jam existentis, curatione pauca tradamus, quod longe simplicius, quam in ullo fere alio morbo, fieri potest.

Scorbutus sanatur, aëre puro, sicco, calido, et vegetabilium recentium usu.

Aëris mutatio, ubi fieri potest, semper plurimum prodest, si morbum, ex parte,
aëri

* Home Principia Medicinae.

aëri deberi verisimile fit. Vetere consuetudine, Norvegienses scorbuticos suos in insula quadam deserta exponere solent, ubi fructu rubi chamaemori Linn. vescentes, aëre puro aestivo cito pristinam sanitatem recuperant. Fructus et herbae ab ipso aegro decerpti, quippe quibus carpendis lene exercitium in aëre rustico necessarium fit, omnibus aliis praestant. Cibus concoctu facilis, praesertim juscula ex carne recenti, cum multis herbis oleraceis, composita; acetaria cujuscunque generis, praesertim ex sisymbrio nasturtio, lepidio sativo, et cochlearia hortensi Linn. fructus horaei; haec omnia quam plurimum profunt. Ægri cerevisia bene fermentata, vino pomaceo, et vino Rhenano, pro potu uti debent. Haec diaeta plerumque alvum, sudorem, et urinam, libere movet.

Sin minus, medicamenta ad eum finem adaptata adhibenda sunt.

Herbae,

Herbae, alcaliscentes dictae, quales allia-
ceae et cruciformes, in scorbuto curando
maxime valent. Quamvis omnium con-
sensu nomen *alcaliscentium* adeptae, in pri-
mo fermentationis stadio acescunt, et mag-
nam materiae acescentis portionem conti-
nere videntur. Materiem quoque acrem
ad urinam et cutaneam exhalationem mo-
vendam aptissimam pleraeque possident,
hinc utilissimae.

Nec spernendae arbores coniferae, qualis
pinus, jam antea laudata, quum vi nonnul-
la diuretica praeditae sint.

Lac, serum, et lac ebutyratum; praefer-
tim si ex capris sumantur, vim summam
antiscorbuticam possidere videntur *.

Acida fossilia raro cum felici successu in
hoc morbo propinata sunt; nec aliter pro-
fuerunt, quam pro gargarysmate ad ulcera
gingivarum

* Lind, pag. 199.

gingivarum purganda *. Nec mirum, quum vix ea quantitate ingeri possint, qua putredinem coerceant, et viribus animalibus insuperabilia, per excretoria organa immutata ejiciuntur.

Plurimi medici, debilitate, quae in scorbuto maxima est, decepti, medicamenta tonica, et praecipue corticem Peruvianum, adhibuere, dubia certe cum utilitate. Scorbutorum vires vegetabilium usu cito restitutae, arguere videntur, eam debilitatem a fluidorum statu pendere. Cortex ideo Peruvianus, qui minime ad humores corrigendos valet, parum omnino, in sanando scorbuto, valeat necesse est.

Mercurius, olim a nonnullis medicis in hoc morbo propinatus, aegris prorsus pro veneno est.

Huc

* Lind, pag. 152.

Huc usque de morbi universalis curatione tractavimus; nunc praecipua symptomata, cum eorum remediis, a cel. Lind traditis, paucissimis enumerabimus.

Ad gingivarum pruritum et tumores spongiosos, cum dentium vacillatione, tincturam cort. Peruv. elixir vitriol. acidum, aut tincturam myrrhae, commendat vir cl. Fungi excrescentes cultello, si opus sit, secandi, aut sp. falis meraco, exedendi.

Si copiosa salivatio, vel mercurii usu, vel sponte, orta, magnum periculum minata fuerit, vesicatoria variis corporis partibus, et sinapismi pedibus, ad humores ex glandulis salivalibus revellendas, admovenda sunt. Sanguis ad cutem remediis sudorificis determinandus. Gargarismata, tum emollientia, tum adstringentia, levamen adferunt. Aegri vires vino aliisque hujusmodi sustinendae, et postea diaeta ex lacte et vegetabilibus reficiendae sunt.

Œdematofi pedum tumores, frictionibus imprimis cum panno laneo, benzoini vaporibus imbuto, deinde fotu spirituoso stimulante, discutiendi sunt. Nec parum profunt vapores calidi aromatici et spirituoſi artui probe teſto applicati.

Haemorrhagiae a gingivis, naſo, aliisve corporis partibus enormes, parvis et frequentibus acidorum foſſilium doſibus praefantiffime coercentur.

Crurum, aliarumve partium ulcera, ſimilem, ac gingivae, medelam requirunt.

Oxymel ſcilliticum in hauſtu calido, cum vino, et copioſae aquae avenaceae cum aceto theriacali potationes, ſudorem, in doloribus artuum, lumborum, et peſtoris, praefantiffime eliciunt.

Alvi fluxus ſanguinei, et tuſſis ſicca, dyſpnoea et dolore ſtipata, omnibus aliis
ſcorbuti

Scorbuti symptomatibus pertinacius remediis resistunt. Tussis saepe in phthisin definit; diarrhoea haud raro lethalis evadit *.

Diarrhoea scorbutica non subito inhibenda, sed paulatim moderanda; dum tonus intestinorum exiguis rhabarbari dosibus, adjecto theriacae Androm. aut diaf-cordii pauxillo, sustinendus et restituendus. Vinum ipecacuanhae, et adstringentia, si magna sanguinis quantitas excernatur, plerumque diarrhoeam coercent, et sanitatem reducunt.

Morbi pectoris scorbutici emplastris eupispasticis, ad sedem doloris applicatis, cum diaeta ex lacte et vegetabilibus, praecipue fructibus Hesperiiis, jam antea saepenumero laudatis, levandi sunt. Expectoratio oxymelanic scillitici pauxillo promovenda, et somnus lenibus opiatibus conciliandus.

Hydropica

* Vide Prognosin.

Hydropica diathesis nonnunquam scorbutum subsequitur: Remedia ad hanc amovendam maxime accommodata, sunt decoctum lignorum et medicamina lenia mercurialia.

Chronicus artuum dolor, et eorundem rigiditas, exercitatione equestri, et femini sinapis integro plerumque cedunt. Sin minus, pulveris Doveri ℞ss. aut ℥i. sudorem maximo cum aegri commodo promovebit.

Ut hanc Dissertationem ad finem (omnibus forsan lectoribus jamdudum speratam) perducam, gratum erga omnes celeberrimos almae hujusce Academiae Professores animum non profiteri non possum. Nec
minus

minus animo benevolo grates meas accipere velint viri humanissimi Andreas Duncan et Andreas Fyfe, qui omnia amicitiae et urbanitatis officia in me, hac urbe per biennium degentem, cumulaverunt. Liceat mihi denique in venerandas manes viri illustrissimi, et omnibus amicis discipulisque semper deflendi, Joannis Hope, Botanices in hac Academia nuper Professoris, animi omnium ejus beneficiorum memoris, inani heu! munere fungi.

F I N I S.

